

# Groupe de travail Invasions Biologiques en Milieux Aquatiques

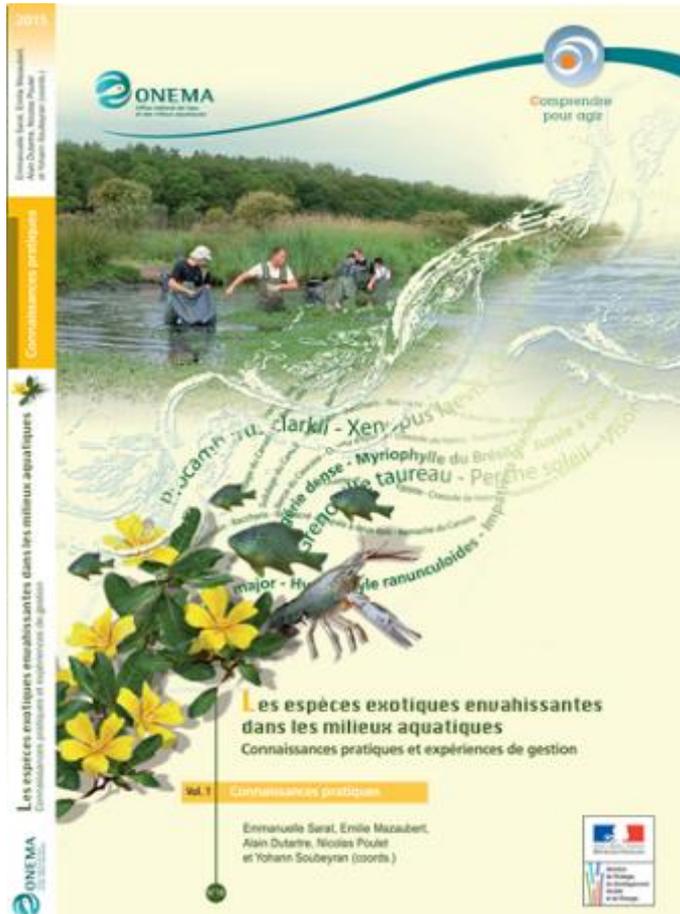
*Point sur les activités en cours*



# 1. Recueil d'expérience de gestion



Parution en mai 2015 : 2 Volumes – plus de 100 contributeurs



# 1. Recueil d'expérience de gestion

## Volume 1 : connaissances pratiques

1- Connaissances sur les espèces exotiques envahissantes

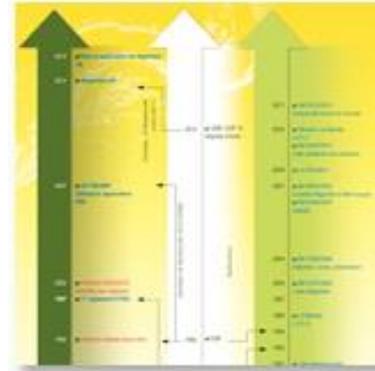
2- Législation et réglementation sur les espèces exotiques envahissantes

3- Panorama des stratégies et actions mises en œuvre sur les espèces exotiques envahissantes

4- Démarche générale de gestion des espèces exotiques envahissantes

5- Techniques de gestion des espèces exotiques envahissantes en milieux aquatiques : comment intervenir ?

6- Outils pour améliorer la gestion des espèces exotiques envahissantes



# 1. Recueil d'expérience de gestion

## Volume 2 : Expériences de gestion : 26 espèces et 52 expériences de gestion

### → Espèces végétales

#### Hydrophytes



##### Égérie dense

- ▶ Fiche espèce
- ▶ Gestion de l'Égérie dense dans le canal de Marans La Rochelle
- ▶ Interventions de gestion et suivi scientifique de l'Égérie dense sur la

rivière Vendée



##### Grand Lagarosiphon

- ▶ Fiche espèce
- ▶ Interventions de gestion du Grand Lagarosiphon dans l'Étang Blanc
- ▶ Gestion du Lagarosiphon sur le lac Corrib, Irlande

#### Amphibies



##### Hydrocotyle fausse-renoncule

- ▶ Fiche espèce
- ▶ Interventions de gestion de l'Hydrocotyle fausse-renoncule par l'Union des syndicats d'assainissement du Nord
- ▶ Interventions de gestion de l'Hydrocotyle fausse-renoncule dans le bassin versant du Bourret



##### Myriophylle du Brésil

- ▶ Fiche espèce
- ▶ Interventions de gestion du Myriophylle du Brésil et de la jussie dans les marais du Jaunay et du Gué-Gorand
- ▶ Gestion du Myriophylle du Brésil dans le marais de Chicheboville-Bellengreville



##### Crassule de Helms

- ▶ Fiche espèce

### → Espèces animales

#### Invertébrés



##### Écrevisse de Louisiane

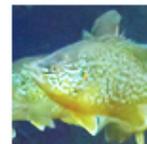
- ▶ Fiche espèce
- ▶ Expérimentations de méthodes de contrôle des stocks d'Écrevisse de Louisiane par piégeage et prédation naturelle dans le Parc naturel régional de Brière
- ▶ Expérimentation de méthodes de gestion de l'Écrevisse de Louisiane en plan d'eau dans le département des Vosges



##### Écrevisse de Californie

- ▶ Fiche espèce
- ▶ Opérations de gestion de l'Écrevisse de Californie par stérilisation des mâles dans le bassin versant du Sarthon
- ▶ Expérimentation de méthodes de gestion de l'Écrevisse de Californie en plan d'eau dans le département des Vosges

#### Poissons



##### Perche soleil

- ▶ Fiche espèce
- ▶ Protocole proposé pour la gestion de la Perche soleil dans le marais du Trait

#### Amphibiens



##### Grenouille taureau

- ▶ Fiche espèce
- ▶ Programme pluriannuel 2003-2007 de la mise en place d'un plan de gestion de la Grenouille taureau en Aquitaine
- ▶ Gestion de la Grenouille taureau en Sologne du Loir-et-Cher
- ▶ Gestion de la Grenouille taureau sur l'Île de Vancouver, Colombie britannique, Canada

# 1. Recueil d'expérience de gestion

## Un petit bilan... Un travail collectif de plus de 2 ans :

- 5 auteurs - coordinateurs
- Plus de 100 contributeurs
- 2 volumes, 492 pages
- 52 expériences de gestion
- 600 illustrations

Au niveau de la diffusion

- 2500 exemplaires imprimés
- XXX envoyés
- Plus de 2500 téléchargements
  - Volume 1 : 1200 fois
  - Volume 2 : 1320 fois

**Mais aussi...**

Des heures et des heures de relecture, de corrections, de pêche aux informations auprès de chaque gestionnaire, de recherche d'illustrations... et surtout, **des litres de café!**

# Merci pour toutes vos contributions!

# 1. Recueil d'expérience de gestion

## La suite :

- Une traduction en cours en langue anglaise
- Renforcer la diffusion de l'ouvrage,
- Continuer la rédaction d'expériences de gestion,
- Mettre à jour celles déjà publiées
- Travailler avec l'outre-mer

## Quelles améliorations apporter aux fiches?

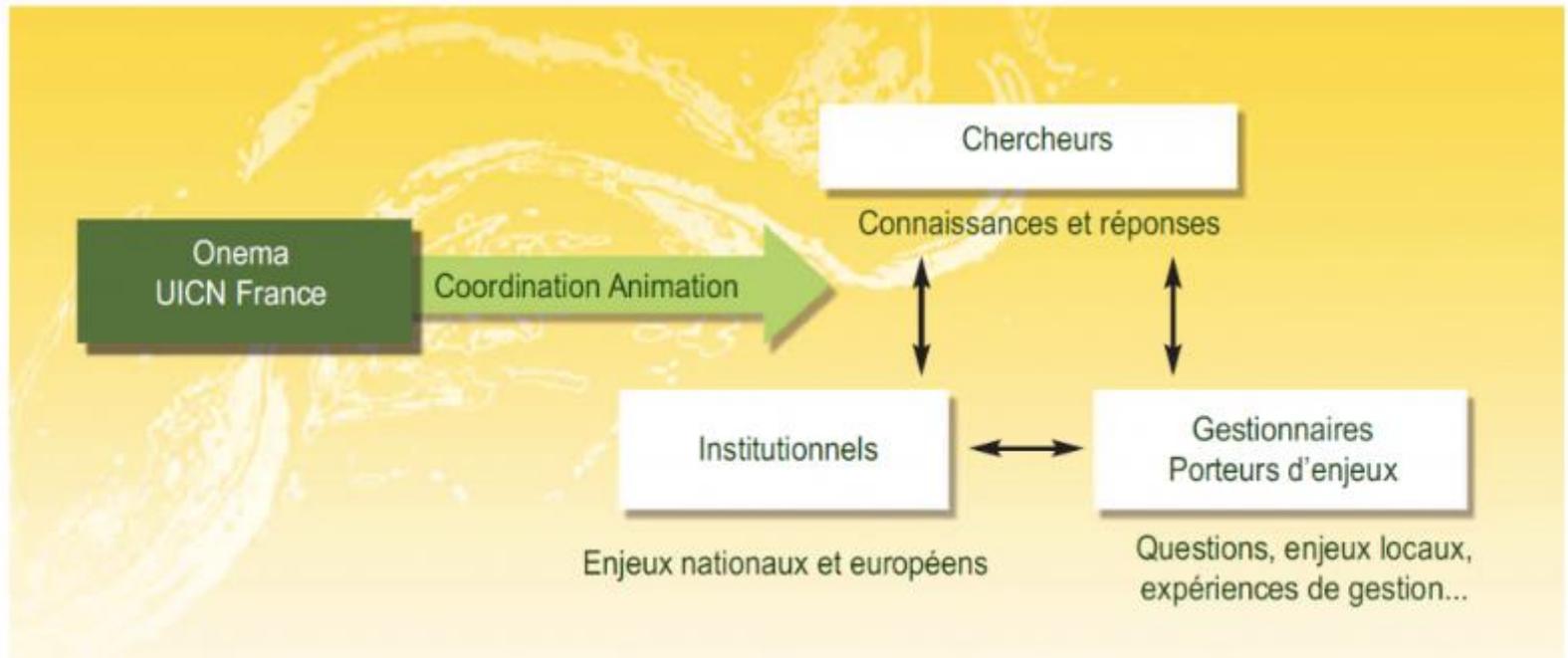
## Un volume 3 de retours d'expériences de gestion ?



## 2. Bilan des membres depuis 2009

### Le GT IBMA :

- un groupe de travail coordonné conjointement par l'Onema et l'UICN France,
- une plateforme originale de travail
- qui mobilise les différentes parties prenantes de la gestion des EEE,
- avec pour objectif de « venir en aide aux gestionnaires » en synthétisant et en rendant accessibles les connaissances acquises sur les modes de gestion des EEE et en développant des outils d'aide à la gestion.



Organisation du groupe de travail Invasions biologiques en milieux aquatiques (GT IBMA).

## 2. Bilan des membres depuis 2009

Année	Nombre de membres	Nombre de structures
2009	37	30
Mars 2015	48	36
Septembre 2015	56	42

- Liste actualisée sur le [site du GT IBMA \(le GT IBMA – Membres\)](#)

Nom,  
Mail,  
Structure  
CV...

<p><b>DUBEN</b> Jean-Police</p> 	<p> Gestion, inventaire et développement techniques</p> <p> Parc Naturel Régional de Grande Evree</p>	<p><a href="mailto:jdubent@parcnaturelgrande-evree.fr">jdubent@parcnaturelgrande-evree.fr</a></p>	<p>Chargé de mission depuis 1998, œuvrant sur les thématiques des Invasions Biologiques et des Ressources Piscicoles.</p> <p>A l'interface entre l'expertise scientifique et le gestion, ma mission est d'élaborer les gestionnaires des espaces naturels et de répondre à leurs questionnements de solutions de lutte ciblées et d'encadrement de celle-ci. En parallèle, cette approche repose sur le développement d'études scientifiques appliquées à la gestion, conformément à la vocation des Parc d'État des territoires d'implémentation.</p> <p>Participation au programme INWAGO, au Comité pour la gestion des plantes aquatiques exotiques envahissantes des Pays de la Loire et au GT Invasions biologiques en milieu aquatiques.</p>
<p><b>EBERT</b> France</p> 	<p> Espèces Invasives / Flore et faune rivulaire et végétation</p> <p> Ministère de l'Agriculture - DGALSDQPV</p>	<p><a href="mailto:france.ebert@agriculture.gouv.fr">france.ebert@agriculture.gouv.fr</a></p>	<p>Expert-evalé national « Espèces Exotiques Envahissantes » auprès de la DGALSDQPV (Organisation Nationale de la Protection des Végétaux)</p> <p>Assure l'interface active entre l'administration centrale, les administrations régionales, les personnes ressources et les différents intervenants. Dans le domaine de la connaissance et de la lutte contre les espèces exotiques envahissantes rivulaires (sur végétation), afin d'orienter les choix réglementaires de pros en compte de certaines espèces exotiques envahissantes (gérées en particulier), par les services du ministère de l'Agriculture en charge de la protection des végétaux.</p>
<p><b>FLOURET</b> Laurent</p> 	<p> Gestion (base)</p> <p> Conseil Général des Landes</p>	<p><a href="mailto:laurent.flouret@cg24.fr">laurent.flouret@cg24.fr</a></p>	<p>Responsable du Service Espaces Littoraux à la Direction de l'Environnement, Mieux en place, suivi administratif, techniques et financiers des politiques départementales relatives à la gestion de l'espace littoral reprises par le Syndicat Mixte Gascogne.</p>
<p><b>FREED</b> Guillaume</p> 	<p> Espèces Invasives / Flore</p> <p> Anses, Laboratoire de la Santé des Végétaux, Montpellier</p>	<p><a href="mailto:guillaume.freed@anses.fr">guillaume.freed@anses.fr</a></p>	<p>Chargé d'expertise sur les plantes invasives au Laboratoire de la Santé des Végétaux (Anses) principalement pour le compte du Ministère de l'Agriculture : analyses de risque, veille scientifique, expérimentations, recherches, formation. Personne ressource scientifique du réseau d'observation de la flore adventive des cultures du Ministère de l'Agriculture : Biovigilance Plantes Exotiques (BPE) reconnaissance des adventives, Coars sur l'écologie des adventives des cultures et sur les plantes invasives :</p>

## 2. Bilan des membres depuis 2009



### • 42 structures

Agence de l'Eau Artois-Picardie

Agence de l'Eau Rhin-Meuse

ANSES

AgroCampus Ouest

Bureau d'Etudes Menozzi

CEFE CNRS Montpellier

Irstea

CEN Centre

CEN Basse-Normandie

CNRS Toulouse

Conseil Général des Landes

CPIE Val d'Authie

Ministère de l'écologie

DREAL Auvergne

DREAL Pays de la Loire

Ecole des hautes études en sciences sociales

EDF R&D

FCEN

FCBN

Plante et cité

Laboratoire d'anthropologie sociale (Paris),

Université Ca' Foscari (Venise)

Etablissement public de la Durance

Fédération Française des Syndicats de Rivière et Assimilés

FNPF

Forum des Marais Atlantiques

GDF-Sita

Ifremer

Experts indépendants

INRA

Ministère de l'Agriculture -DGAL/SDQPV

MNHN-SPN

ONCFS

Onema

Parc Naturel Régional de Grande Brière

SMAGE des Gardons

Société herpétologique de France

UICN France

Université catholique de l'Ouest

Université de Lorraine

Université de Tours

Université de Rennes

Voies Navigables de France

## 2. Bilan des membres depuis 2009



### • 21 principaux domaines d'expertise

Bivalves invasifs

Economie des EEE

Epidémiologie / mollusques marins

Espèces invasives en Outre mer

Faune invasive

Flore et faune EE nuisible aux végétaux

Flore invasive

Gestion des espèces invasives – faune/flore

Gestion des plantes invasives

Herpétofaune invasive

Hydrobiologie / Ecologie aquatique

Invasions biologiques vertébrés

Invasions grandes rivières / Invertébrés

Invertébrés invasifs

Macrophytes invasifs

Oiseaux et mammifères invasifs

Pêche de loisir

Poissons invasifs

Règlement européen

SHS

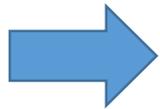
Stratégie nationale



## 2. Bilan des membres depuis 2009

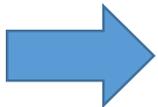


- Le constat en mars 2015 : des acteurs à impliquer : Agences de l'eau, associations d'usagers et gestionnaires



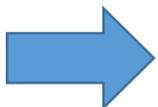
1 Agence de l'eau supplémentaire, Plante et cité, 1 syndicat de rivière

- Des domaines d'expertise à renforcer : SHS et économie, réglementation...



Deux chercheuses en sciences humaines et sociales et une présentation de la thématique lors de la 12ème réunion du GT IBMA

Une proposition de rajouter les publications des membres dans la liste sur le site IBMA



Une demande faite aux membres du GT sans grand succès... A réitérer?

## 2. Bilan des membres depuis 2009

- Continuer à rechercher des compétences en économie, réglementation, etc.
- Le groupe reste ouvert à toute personne concernée et intéressée par la problématique des EEE
- Le GT IBMA, c'est aussi un réseau plus large, au-delà de ses membres, qui diffuse également de l'information via son site internet et sa lettre d'information...
  - Un réseau de plus de 800 personnes...



# 3. Site internet



Année	Pages	Documentation	Photothèque	Expériences de gestion
2015	123	345	234	55

Un total de 1250 médias (photos, rapports, vidéos).

The screenshot shows the website interface for 'Invasions biologiques en milieux aquatiques'. The main header features the title and the IBMA logo. Below the header is a navigation bar with links for 'Accueil', 'GT IBMA', 'Activités du GT IBMA', 'Expériences de gestion', 'Événements', 'Actualités', and 'A surveiller de près...'. A secondary navigation bar includes 'STRANDES ET ACTEURS', 'DOCUMENTATION', 'LENS UTILES', 'GROUPE « HYDROCHARITACÉES »', and 'ESPACE PRIVÉ'. The main content area is titled 'Groupe de travail national Invasions biologiques en milieux aquatiques' and includes a 'Vient de paraître' section with a featured article on exotic species management and an 'Actualités' section. Logos for ONEMA and UICN are displayed, along with a 'Le GT IBMA' section.

[www.gt-ibma.eu](http://www.gt-ibma.eu)

Ajout de pages anglophones, groupe Hydrocharitacées, « A surveiller de près »...  
Amélioration de la page d'accueil

# 3. Site internet



## Téléchargements 2015

- Nombre total de téléchargements 2015 : **6447** téléchargements de **655** documents
- **Documents les plus téléchargés**
  1. Guide comprendre pour Agir (1200)
  2. Lettres d'information du GT IBMA (150 par numéro)
  3. Recueil de fiches espèces Onema-Nord Est (314)
  4. Carte du bassin des Gardons (260)
  5. Expérience de gestion Renouées (Rhône Alpes) (150)



## Bilan de la fréquentation 2015

- 19 821 visiteurs uniques (2200 visiteurs uniques par mois)
- Pages visitées 231 779 fois

- **Éléments les plus recherchés**

1. GT IBMA / IBMA / [www.gt-ibma.eu](http://www.gt-ibma.eu)
2. SMAGE des Gardons
3. Syndicat mixte géolandes
4. Broyage renouée du Japon
5. Fiche de prospection



### Pages les plus visitées

- Accueil : 32 869 fois
- Présentation du GT IBMA : 4 920 fois
- Expériences de gestion flore : 4643 fois
- Base documentaire : liste et fiches espèces : 45 999 fois

### Meilleurs jours

- 11 et 12 juin 2015 : parution du CPA : 200 visiteurs uniques
- 2 juillet 2015 : 159 visiteurs, inexplicable!
- 29 et 30 avril 2015 : publication de la lettre d'information numéro 6 : 150 visiteurs uniques



### 3. Site internet : bilan comparatif 2014-2015

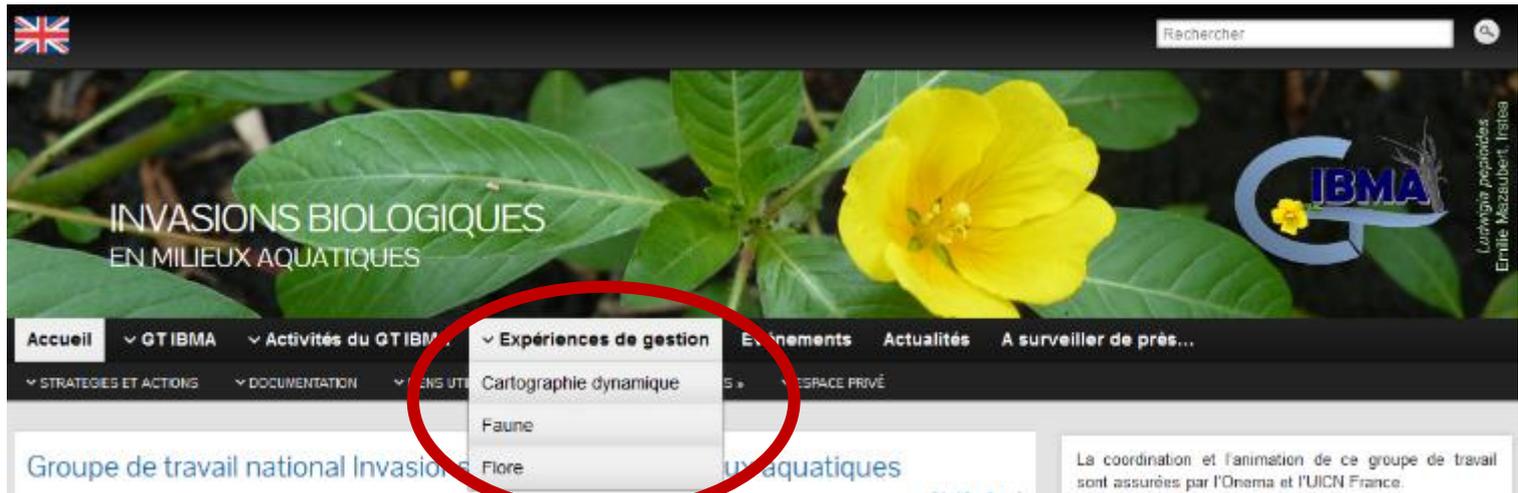


	2014 (mars)	2015 (septembre)	Augmentation (%)
<b>Ressources</b>			
Nombre de pages existantes	70	123	76
Nombre de documents téléchargeables	116	345	197
Nombre de clichés dans la photothèque	60	234	290
Nombre d'expériences de gestion	41	55	34
Cartographie dynamique	0	1	100
<b>Téléchargements</b>			
Nombre de téléchargements	4231	6647	57
Nombre de documents téléchargés	472	655	39
<b>Fréquentation</b>			
Nombre de visiteurs uniques	10 250	19 821	93
Nombre de pages vues	126 246	23 1779	84
Nombre de visites de la page d'accueil	19 870	32 869	65
Nombre de visites de la page de présentation du GT IBMA	3 600	4 920	37

## Les améliorations à apporter

- Groupe de travail IBMA : pages sur le programme 2015-2017
- Stratégies et actions territoriales : approche géographique : cartographie interactive (en cours)
- Mieux organiser les informations :
  - Base d'information sur les espèces exotiques envahissantes en milieux aquatiques
  - Base bibliographique
- Améliorer la visibilité du GT IBMA et de ses outils
  - Réalisation d'une plaquette de présentation
- Vos suggestions sont les bienvenues...

# 4. Expériences de gestion



- Faune et Flore des milieux aquatiques
- France et Europe
- Rédigée par les gestionnaires ou avec l'aide des gestionnaires
- Trame unique utilisée pour faciliter la recherche d'information et la lecture
- Fiches disponibles sur le site du GT IBMA et publiées dans le guide « Les EEE en milieux aquatiques : connaissances pratiques et expériences de gestion »
- Outil apprécié et très consulté (3635 téléchargements depuis janvier 2014)

# 4. Expériences de gestion

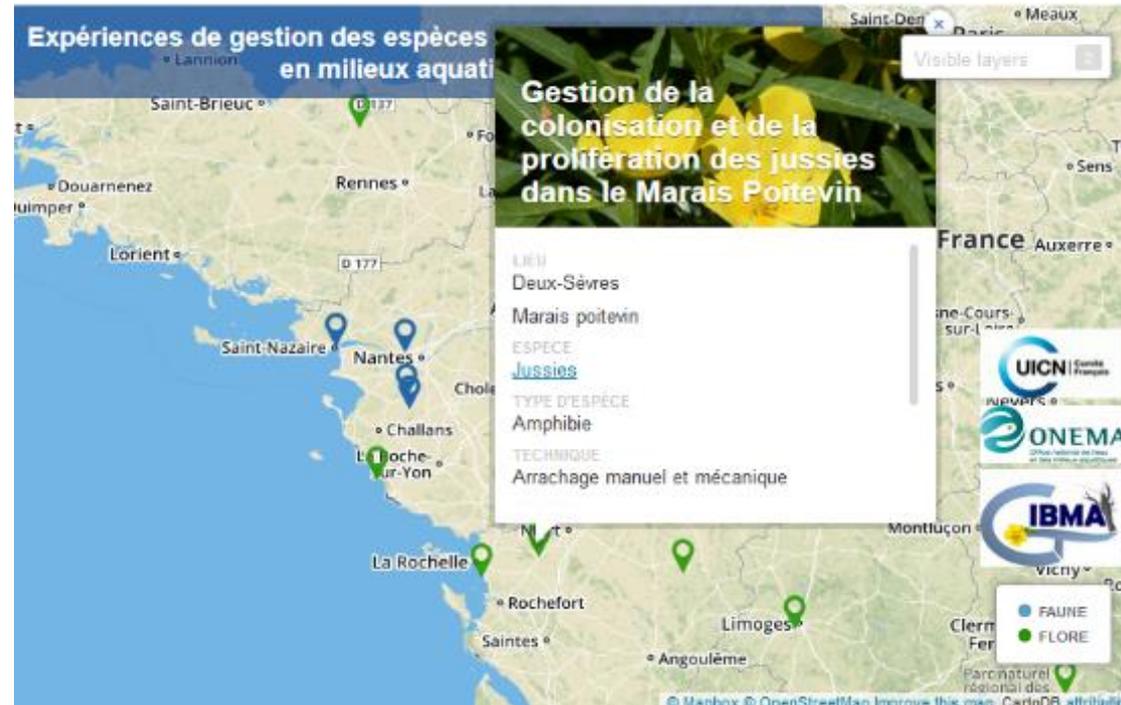
- Carte dynamique des expériences de gestion : Un outil pour permettre de localiser les expériences de gestion



# 4. Expériences de gestion

## Carte dynamique des expériences de gestion

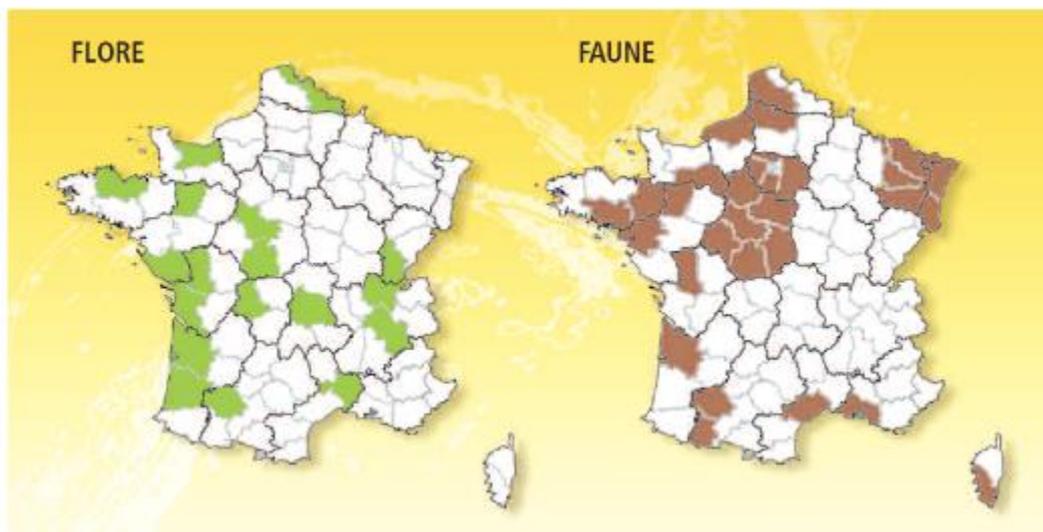
- Un bon retour des gestionnaires et un appel à contribution qui a bien fonctionné!
- Fréquentation moyenne: 250 visiteurs uniques par mois
- Mise à jour de façon continue



## 4. Expériences de gestion

- Actuellement, 55 fiches portant sur 28 espèces

	Flore	Faune
Nombre d'espèces abordées	15	13
Nombre d'expériences de gestion	30	25
Pays concernés	6	6
Départements français concernés	24	45
Structures impliquées	33	35
Nombre de collaborateurs	33	35



# 4. Expériences de gestion

- Nouvelles fiches rédigées en 2015
  - Azolle fausse-fougère, Grande-Bretagne (CABI)
  - Tortue de Floride en Auvergne (Dreal Auvergne et ONCFS)
  - Egérie dense sur le Loiret (EPTB Loire)
  - Houblon du Japon dans le Gard (Smage des Gardons et Anses)



# 4. Expériences de gestion

- Fiches à venir

## Flore

- Crassule de Helms en Nord-Pas-de-Calais (EDEN 62)
- Renouées, jussies et Azolle fausse fougère en Corse (CBN Corse)
- Crassule de Helms en Basse-Normandie (CEN Basse-Normandie)
- Baccharis à feuilles d'arroche dans le Morbihan (Syndicat mixte Ria d'Etel)
- Gestion de la renouée et des jussies dans les Bouches-du-Rhône (EPTB Durance)
- Gestion de la Spartine maritime (PNR Armorique)



# 4. Expériences de gestion

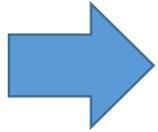
- Fiches à venir

## Faune

- Tortue de Floride dans l'Hérault (Symbo)
- Tortue de Floride en Nouvelle-Calédonie (CEN Nouvelle-Calédonie)
- Ecrevisse de Louisiane (PNR Brenne)
- Ecrevisse de Louisiane (PNR Forêt d'Orient)



# 4. Expériences de gestion



- Pour courant 2016, près de 70 fiches rédigées et disponibles
- Travail en lien avec les Pays de la Loire et le Bassin de la Loire
- A intégrer dans la future base d'information et dans la cartographie dynamique
- Travailler sur des nouveaux secteurs géographiques (Est, sud-Est et outre-mer)
- Veiller à un équilibre faune/flore
- Prévoir un important travail d'actualisation des fiches existantes (fin 2017).



**Appel à contribution toujours en cours!**



### Les besoins des acteurs de la gestion des EEE

#### Le constat

- De très nombreuses informations disponibles
- Des données de nature et d'origine diverses, dispersées dans divers documents
- Les gestionnaires, décideurs et scientifiques sont à la recherche de ces informations mais il n'existe pas de plateforme/base d'information les regroupant
- Le GT IBMA, dans le cadre de ses travaux, a recensé sur son site internet plus de 1000 documents, a réalisé des retours d'expériences de gestion et dispose d'une liste d'espèces introduites dans les milieux aquatiques



# 5. Base d'information

## Objectifs de la base d'information

- Créer et mettre à disposition un outil permettant de :

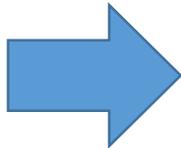
- Centraliser
- Structurer
- Partager
- Rendre plus facile d'accès



Les données et informations sur la gestion des EEE en milieux aquatiques

Proposer une base d'information :

- Données organisées et en relation des unes des autres
- Disponibles sur un unique support informatisé
- Des moteurs de recherche adaptés
- Base accessible en ligne sur le site du GT IBMA
- Mise à jour régulièrement



### BDD IBMA - EAU DOUCE AVEREE

ID espece  
Catégorie  
Organisme  
Type biologique  
Famille  
Nom scientifique  
Auteur  
Noms communs  
Nom anglais  
Milieu  
Photographie  
Fiche espèce  
Origine géographique  
Introduction en France  
Date d'introduction ou de premier signalement  
Modalités d'introduction en France  
Distribution en France  
Distribution en Europe  
Impacts documentés  
Date mise à jour  
Lien GISD  
Lien INPN  
Lien DAISIE  
Autre lien  
Contributions

1

### RESSOURCES

N°  
ID espece  
Titre  
Description  
Lien  
Mots-clés

### GESTION

N°  
ID espece  
Modalité(s) de gestion  
Expérience de gestion  
Lien REX

### Reglementation

N°  
ID espece  
Texte réglementaire  
Lien

# 5. Base d'information Exemple de rendu



 Base d'information sur les EEE en milieux aquatiques 			
<b>ID espece</b>	<b>Catégorie</b>	<b>Organisme</b>	<b>Famille</b>
3	FLORE	Plante aquatique	Azollaceae
<b>Nom scientifique</b>		<b>Auteur</b>	
<i>Azolla filiculoides</i>		Lamarck, 1783	
<b>Noms communs</b>		<b>Nom anglais</b>	
Azolle, Azolle fausse-filicule ou Azolle fausse-fougère		Water fern	
<b>Milieu</b>	<b>Photographie</b>	<b>Fiche espèce</b>	<b>Origine géographique</b>
Eau douce	<a href="http://www.gt-ibma.eu/wp-content/uploads/2014/08/81">http://www.gt-ibma.eu/wp-content/uploads/2014/08/81</a>	<a href="http://www.gt-ibma.eu/wp-content/uploads/2014/01/150315_Fiche_espece/C20140801_0011">http://www.gt-ibma.eu/wp-content/uploads/2014/01/150315_Fiche_espece/C20140801_0011</a>	Amérique du Sud
<b>Introduction en France</b>	<b>Date d'introduction ou de premier signalement</b>		
Métropole	1880 (Deux-Sèvres)		
<b>Distribution en France</b>	<b>Modalités d'introduction en France</b>		
<a href="http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/85469/tab/rep/MET">http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/85469/tab/rep/MET</a>	Introduite en Europe au XIXe siècle dans des aquariums et des jardins botaniques d'où elle s'est échappée. Première observation en France, dans les Deux-Sèvres, en 1880.		
<b>Distribution en Europe</b>	<a href="http://www.europe-alien.org/speciesFactsheet">http://www.europe-alien.org/speciesFactsheet</a>		
<b>Impacts documentés</b>			
<p>La formation de tapis denses à la surface de l'eau peut modifier le fonctionnement des écosystèmes aquatiques colonisés. La lumière ne pénètre plus dans l'eau et les échanges de gaz diminuent, ce qui peut conduire à des conditions d'anoxie. En France, ce type d'impact reste cependant localisé à des plans d'eau de petite dimension ou des réseaux de fossés stagnants et ces développements ne durent généralement que quelques semaines (Fried, 2012). Les proliférations pouvant également aboutir à une gêne physique : limitation de la surface en eau libre pour les activités (pêche, natation), réduction du courant dans les rivières et canaux entraînant leur envasement et obstruction des pompes d'irrigation par exemple (Haury et Clergeau, 2014).</p>			
<b>Lien INPN</b>	<b>Lien GISD</b>	<b>Lien DAISIE</b>	<b>Autre lien</b>
<a href="http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/85">http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/85</a>		<a href="http://www.europe-alien.org/species">http://www.europe-alien.org/species</a>	<a href="http://www.azollaceae.org">http://www.azollaceae.org</a>

Table espèce



# 5. Base d'information Exemple de rendu de fiche



<b>Modalité(s) de gestion</b>	<b>Expérience de gestion</b>
Contrôle biologique	Expérimentation de contrôle biologique de l'Azolle fausse-fougère en Grande-Bretagne, Pays-Bas et Belgique
<b>Lien</b>	
<a href="http://www.gt-ibma.eu/wp-content/uploads/2014/01/150315_AzollaGrandeBretagne.pdf">http://www.gt-ibma.eu/wp-content/uploads/2014/01/150315_AzollaGrandeBretagne.pdf</a>	
<b>Modalité(s) de gestion</b>	<b>Expérience de gestion</b>
Moissonnage manuel, suppression des tapis à l'aide d'épuisettes	Protocole simplifié de gestion d'Azolla filiculoides en Corse
<b>Lien</b>	
<a href="http://www.gt-ibma.eu/wp-content/uploads/2014/01/150315_AzollaGrandeBretagne.pdf">http://www.gt-ibma.eu/wp-content/uploads/2014/01/150315_AzollaGrandeBretagne.pdf</a>	

Table gestion

<b>Titre</b>
GIS Macrophytes des eaux continentales. 1997. Biologie et écologie des espèces végétales proliférant en France. Synthèse bibliographique. Les études de l'agence de l'eau numéro 68. 202 pp.
<b>Description</b>
<b>Lien</b>
<a href="#">Biologie et écologie des espèces végétales proliférant en France. Synthèse bibliographique</a>
<b>Mots-clés</b>
espèces végétales invasives

Table documentation



# 5. Base d'information Exemple de rendu de fiche



## Règlementation

ID espece

Texte réglementaire

Lien

Table réglementation

Base sous access, permettant :

- L'enregistrement de données multiples (pour une espèce, plusieurs expériences de gestion, plusieurs documents de référence et plusieurs textes de loi)
- la création de formulaires (facilitation de la saisie)
- d'états (catalogue de l'ensemble des données sous forme de fiches)

A affiner selon les possibilités techniques pour une mise en ligne sur le site IBMA.

## 5. Base d'information

- Livraison de la base pour fin 2016
- Intégration de l'ensemble des espèces introduites en milieux aquatiques listées par le GT IBMA
- Mise à jour régulière
- Quelles contributions des membres du GT IBMA?

